

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/095786 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F02M 57/02**,
59/46, 59/36, 51/06, 61/16, F16K 31/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050210

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Januar 2005 (19.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004015362.0 30. März 2004 (30.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RODRIGUEZ-AMAYA, Nestor** [DE/DE]; Dennerstr. 70, 70372 Stuttgart (DE). **VOLK, Harald** [DE/DE]; Elsterweg 5, 71334 Waiblingen (DE). **STERR, Andreas** [DE/DE]; Enzianweg 6, 72622 Nuertingen (DE). **BAYER, Markus** [DE/DE]; Zum Vorderen Weinberg 19, 71665 Vaihingen/Enz (DE).

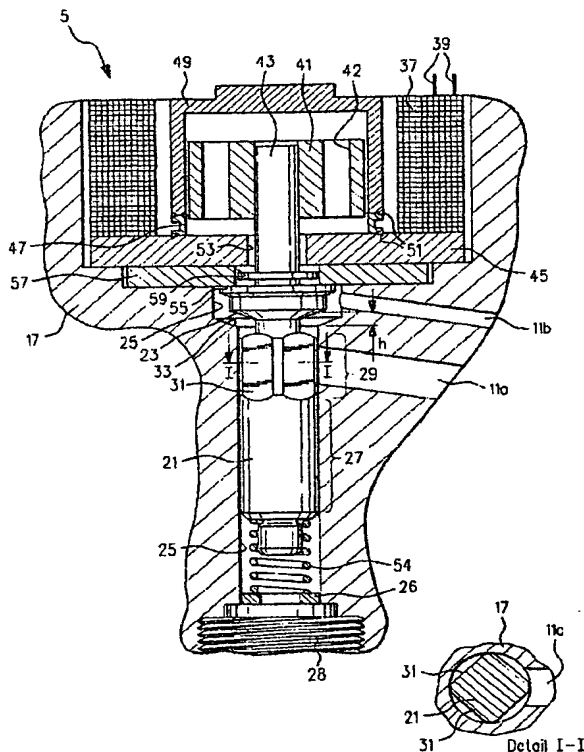
(74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UNIT INJECTOR SYSTEM COMPRISING A SOLENOID VALVE AND METHOD FOR MOUNTING SAID SOLENOID VALVE

(54) Bezeichnung: PUMPE-DÜSE-EINHEIT MIT MAGNETVENTIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES MAGNET-VENTILS



(57) Abstract: The invention relates to a unit injector system, in which a valve member (21) and an armature (41) of a solenoid valve (5) are interconnected in a fixed manner, thus improving the dynamic behaviour of the solenoid valve (5) and simplifying the regulation and calibration of the solenoid valve (5).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Pumpe-Düse-Einheit vorgestellt, bei der ein Ventilielid (21) und ein Anker (41) eines Magnetventils (5) fest miteinander verbunden sind, so dass sich das dynamische Verhalten des Magnetventils (5) verbessert und ausserdem Einstellung und Kalibrierung des Magnetventils (5) vereinfacht werden.

WO 2005/095786 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.